

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 mars 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/023755 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 227/32, 229/16, C07D 265/32, C07C 229/12

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002213

(22) Date de dépôt international : 31 août 2004 (31.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03292145.4 1 septembre 2003 (01.09.2003) EP

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LES
LABORATOIRES SERVIER [FR/FR]; 12, Place de la
Défense, F-92415 Courbevoie Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BREARD,
Fabienne [FR/FR]; 75, rue de la République, F-76140
Petit-Quevilly (FR). FUGIER, Claude [FR/FR]; 6, rue
Thomas Becket, F-76210 Gruchet le Valasse (FR).

(74) Représentant commun : LES LABORATOIRES
SERVIER; 12, Place de la Défense, F-92415 Courbevoie
Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

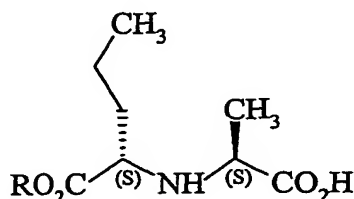
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL METHOD FOR SYNTHESIZING ESTERS OF N-[(S)-1-CARBOXYBUTYL]-(S)-ALANINE AND USE
THEREOF FOR SYNTHESIZING PERINDOPRIL

(54) Titre : NOUVEAU PROCÉDE DE SYNTHÈSE DES ESTERS DE LA N-[(S)-1-CARBOXYBUTYL]-(S)-ALANINE ET AP-
PLICATION A LA SYNTHÈSE DU PERINDOPRIL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to a method for synthesizing
derivatives of formula (I), in which R represents a linear or branched
alkyl group (C₁-C₆). The invention is used for synthesizing perindo-
pril and pharmaceutically acceptable salts thereof.

(57) Abrégé : Procédé de synthèse de dérivés de formule (I): dans
laquelle R représente un groupement alkyle (C₁-C₆) linéaire ou ra-
mifié. Application à la synthèse du perindopril et de ses sels phar-
maceutiquement acceptables.

WO 2005/023755 A1